

Etapa: ESO

Curs: 4t d'ESO

Matèria: Biologia

Professor/a: Silvia Puyuelo

Activitats i elements d'avaluació i la seva ponderació dins la nota de l'avaluació

1a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Examen 1	Examen de preavaluació. Tema: La cèl·lula: unitat de vida	<ul style="list-style-type: none"> - Descriure els nivells d'organització de la matèria viva. - Enunciar la teoria cel·lular. - Identificar les principals parts d'una cèl·lula. - Discriminar la cèl·lula procariota de l'eucariota. - Descriure l'estructura i característiques dels cromosomes. - Relacionar l'ADN i els gens amb els cromosomes. - Diferenciar els dos tipus de divisió cel·lular: mitosi i meiosi. - Diferenciar entre reproducció sexual i asexual. 	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Tema: Genètica: L'Herència biològica	<ul style="list-style-type: none"> - Conèixer el vocabulari clau del camp de la genètica, per tal de poder-ho aplicar posteriorment al llarg del tema. - Enunciar i esquematitzar la llei de la uniformitat, la llei de la segregació i la llei de la independència. - Identificar la relació existent entre el genotip i el fenotip. - Descriure i entendre la teoria cromosòmica de l'herència. - Saber aplicar el càlcul de probabilitats a la genètica. - Conèixer el mecanisme de l'herència del sexe i grups sanguinis. - Saber aplicar el càlcul de probabilitats a la genètica en referència a l'herència del sexe i grups sanguinis. - Saber el mecanisme de l'herència lligada al sexe i d'alguns caràcters relacionats amb aquest apartat com el daltonisme o la hemofília. - Saber aplicar el càlcul de probabilitats a la genètica en referència a l'herència lligada al sexe i d'alguns caràcters relacionats amb aquest 	30%

		<p>apartat com el daltonisme o la hemofília.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saber el funcionament del codi genètic. Binomi un gen una proteïna - Distingir i explicar els mètodes de diagnòstic prenatal. 	
Activitat 1	Elaboració de l'arbre genealògic de la família amb els grups sanguinis corresponents.	<ul style="list-style-type: none"> - Comprovar que sap realitzar un arbre genealògic conegut i sap establir la genètica dels grups sanguinis dels seus familiars. Utilitzar eines TAC. 	10%
Activitat 2	Activitats digitals online	<ul style="list-style-type: none"> - Reforçar i afiançar els continguts de les unitats. 	20%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Examen 1	Examen de preavaluació. Tema: Evolució	<ul style="list-style-type: none"> - Definir biodiversitat, evolució i espècie - Conèixer les teories fixistes i creacionistes i els naturalistes que les defensaven. - Conèixer i diferenciar les teories evolucionistes (lamarckisme, darwinisme i neodarwinisme) els naturalistes que les defensaven i els punts clau de cadascuna de les seves teories. - Saber explicar les diferents adaptacions dels organismes segons les diferents teories evolucionistes. - Entendre i interpretar les proves de l'evolució: paleontològiques, embriològiques, anatòmiques, bioquímiques i biogeogràfiques. - Diferenciar entre òrgans homòlegs, anàlegs i vestigials. - Saber interpretar de les proves biològiques de l'evolució. - Conèixer els diferents tipus d'especiació i donat un exemple saber quin tipus d'especiació ha sofert. - Definir selecció artificial i enginyeria genètica. - Definir l'origen dels homínids i la seva història evolutiva a través del temps. - Descriure l'origen de la vida. 	25%

Examen 2	Examen d'avaluació. Tema: La dinàmica dels ecosistemes	<ul style="list-style-type: none"> - Discriminació entre biocenosi i biòtop. Components de cadascun d'ells. - Conèixer els factors limitants d'un ecosistema. - Definir ecosistema, nínxol ecològic i hàbitat. - Explicar els diferents tipus de radiacions d'energia solar que arriben a la Terra. - Definir el flux de l'energia i el cycle de la matèria dels ecosistemes. - Conèixer els diferents cicles biogeoquímics i el paper dels organismes en els cicles biogeoquímics. - Analitzar les relacions entre les espècies d'una xarxa tròfica. - Interpretar la informació d'una piràmide ecològica i conèixer les característiques del flux d'energia d'un ecosistema. - Elaborar i interpretar cadenes, xarxes i piràmides tròfiques, en ecosistemes terrestres i aquàtics. - Definir biomassa, producció i productivitat d'un ecosistema. - Aplicar els conceptes de biomassa, producció i productivitat en problemes d'ecologia. - Saber les característiques dels tipus de successions d'un ecosistema. - Conèixer els principals problemes mediambientals. - Analitzar els efectes de l'explotació humana sobre els ecosistemes. 	25%
Activitat 1	Realitzar activitats pe tal de determinar i establir patrons d'herència.	<ul style="list-style-type: none"> - Saber distingir i determinar diferents patrons d'herència (autosòmic/lligat al sexe – dominant/recessiu) de situacions reals contextualitzades. 	10%
Activitat 2	Projecte Campanya Donació de Sang	<ul style="list-style-type: none"> - Fer campanya publicitària per donar a conèixer a les famílies de l'escola la campanya de donació de sang. 	10%
Activitat 3	Activitats digitals online	<ul style="list-style-type: none"> - Reforçar i afiançar els continguts de les unitats. 	20%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
-----------	------------	----------------------	-----

Examen 1	Examen de preavaluació. Tema: La tectònica de plaques	<ul style="list-style-type: none"> - Enunciar i diferenciar les diferents teories orogèniques. - Descriure la teoria de la deriva continental. - Descriure el paleomagnetisme. - Conèixer la hipòtesi de la tectònica de plaques. - Relacionar els marges de les plaques tectòniques amb els processos geològics que tenen lloc: dorsals, col·lisió de plaques i falles transformants. - Conèixer la distribució dels volcans i els terratrèmols en la litosfera. - Explicar l'evolució de l'escorça terrestre. 	30%
Examen 2	Examen d'avaluació. Temes: La història geològica de la terra i La geomorfologia climàtica	<ul style="list-style-type: none"> - Saber que són els fòssils i el seu procés de formació. - Saber explicar els mètodes de datació dels fòssils. - Situar cronològicament les etapes de la història geològica de la Terra. - Caracteritzar el Paleozoic, Mesozoic o era secundària i Cenozoic. - Definir la geomorfologia, el clima. - Definir i analitzar els factors que influeixen en el clima. - Descriure, entendre i interpretar la circulació atmosfèrica. - Analitzar i caracteritzar els diferents climes de la Terra. - Conèixer i analitzar la geomorfologia de les zones temperades. - Identificar i analitzar el bioma del sistema morfoclimàtic temperat humit i sec. - Identificar el sistema morfoclimàtic de desert i subdesert. - Conèixer i analitzar la geomorfologia dels deserts. - Identificar i analitzar el bioma del sistema morfoclimàtic desert i subdesert. - Identificar el sistema morfoclimàtic de la selva i la sabana. Identificar i analitzar el bioma del sistema morfoclimàtic de la selva i la sabana. 	30%
Activitat 1	ABP: Un viatge perfecte?	<ul style="list-style-type: none"> - Aprendre a partir de problemes de la vida quotidiana molt contextualitzats. 	10%

Activitat 2	Activitats digitals online	- Reforçar i afiançar els continguts de les unitats.	20%
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		10%

Observacions:

- Si hi ha més de 20 faltes d'ortografia en un examen, es reduiran 0,5 punts de la nota final.
- Si la presentació de l'examen és deficient, es reduiran 0,5 punts de la nota final.
- Les activitats lliurades fora de termini no seran avaluades.
- Si cal fer algun ajustament durant el curs d'aquestes activitats previstes, es comunicarà amb temps als alumnes i s'especificaran el nous percentatges per a la nota final.

Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions.

Recuperació

La recuperació durant el curs

Avaluació	Activitats de recuperació	Qualificació
1a	No hi ha examen de recuperació al final del trimestre. Si l'alumne al llarg del curs té 2 trimestres aprovats i un suspès, la matèria es considerarà aprovada. Si l'alumne té 2 o els tres trimestres suspesos, haurà de fer un examen global al juny.	Recuperat (5) o No Recuperat (nota igual o superior a la de l'avaluació).
2a		
3a		

Extraordinària

Activitat	Descripció	Pes
Prova escrita	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	70%
Tasques de recuperació	Treball específic de recuperació	30%